CMA
221512343764

副本

SDZZ/HT-2025-DY013-c

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2025）第 DY013-c 号

项 目 名 称：季度检测项目

委 托 单 位：山东海科新源材料科技股份有限公司

检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：2025.09.28

山东中泽环境检测有限公司

Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检 测 报 告

山中检字（2025）第 DY013-c 号

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东海科新源材料科技股份有限公司	采样地点	山东海科新源材料科技股份有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、废水、循环水、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、棕色玻璃瓶、真空瓶、活性炭管、采气袋； 有组织废气：滤筒； 废水、循环水：均无色、无味、透明
采、送样人员	张瑞志、李金国、高青波、贾明晓、王红峰、付康、陈冬旭、温仁立、王浩志、王健、赵恩泽	采样日期	2025.08.16、2025.08.21、2025.09.26-2025.09.27
分析人员	孙翠翠、朱雨凡、郑雪倩、刘文静、张冰玉、赵利萍、刘萍、张新颖、孙海迎、李东悦、冯珂珂、王瑞雪、顾洺豪	分析日期	2025.08.16-2025.08.26、2025.09.26-2025.09.27

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
电子天平	ES1055A	1025
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	155、337
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	432、1088
噪声振动分析仪	AHA16256	1090
声校准器	AWA6022A	1091、450
气体分析抽气泵	—	069
六连分配器	—	075
可见分光光度计	721 型	023
生化培养箱	SPX-150B	029
原子荧光光度计	AFS-8510	648
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
离子色谱仪	IC1826	1215
气相色谱仪	GC-7820 型	652
气相色谱仪	GC-2014C	1269
酸度计	PHSJ-3F	778

紫外可见分光光度计	UV755B	601
总有机碳分析仪	TOC-5000	1230

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.008mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第三篇/第一章/十一/（二）亚甲蓝分光光度法	0.001mg/m^3
颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m^3
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
挥发性有机物（非甲烷总烃）	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m^3（以碳计）
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10^{-3}mg/m^3
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	1.5×10^{-3}mg/m^3
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	—

表 3 有组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/七/（二）原子荧光法	0.003μg/m^3
烟气黑度	HJ 1287-2023	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	—

表 4 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

表 5 水质检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
BOD_5	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD_5）	0.5mg/L

		的测定 稀释与接种法	
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
总铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
总锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
总钒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L
可吸附有机卤素（AOX）	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	可吸附有机氯(AOCl)：15μg/L；可吸附有机氟(AOF)：5μg/L；可吸附有机溴(AOBr)：9μg/L

2.2 现场采样气象情况

表 6 现场采样气象情况一览表

气象条件 / 日期和时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2025.08.16	08:15	28	101.0	1.8	NW	6/2
	09:27	29	100.9	2.1	NW	5/1
	10:42	31	100.7	2.0	NW	4/1
2025.09.26	15:17	26	101.5	2.0	SE	4/1
	23:43	23	101.8	2.3	S	—

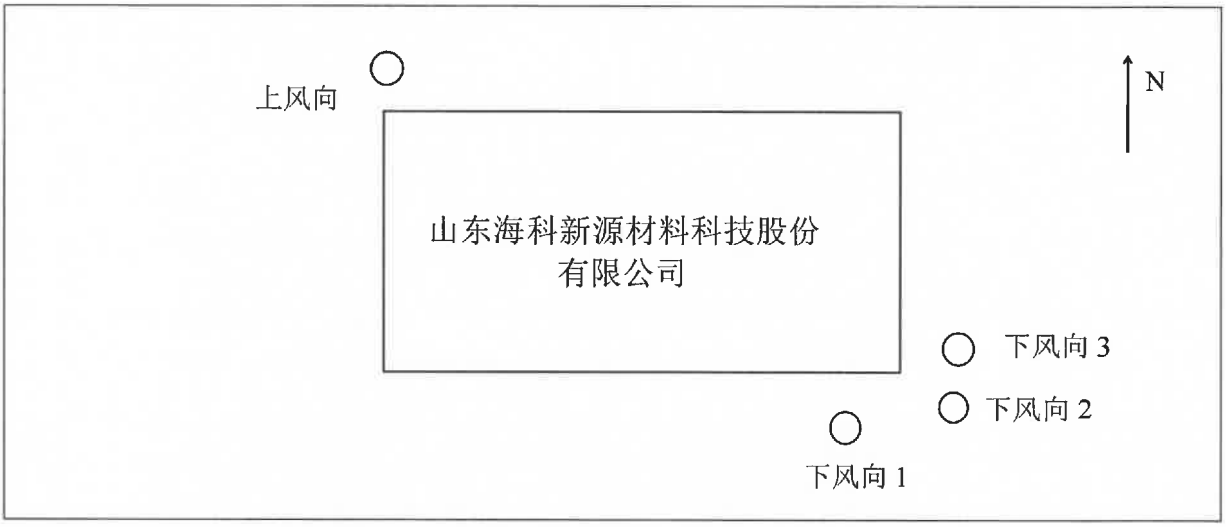


图 1 无组织废气检测布点图(2025.08.16)

2.3无组织废气检测结果

表 7-1 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	样品编号	厂界上风向	样品编号	厂界下风向1
2025.08.16	挥发性有机物（非甲烷总烃）(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-201-1	1.20	2025-DY013-c-KQ-202-1	1.62
		2025-DY013-c-KQ-201-2	1.24	2025-DY013-c-KQ-202-2	1.63
		2025-DY013-c-KQ-201-3	1.12	2025-DY013-c-KQ-202-3	1.57
		2025-DY013-c-KQ-201-4	1.13	2025-DY013-c-KQ-202-4	1.64
		平均值	1.17	平均值	1.62
	颗粒物(μg/m³)	2025-DY013-c-KQ-101	320	2025-DY013-c-KQ-102	321
		2025-DY013-c-KQ-105	322	2025-DY013-c-KQ-106	326
		2025-DY013-c-KQ-109	323	2025-DY013-c-KQ-110	325
		平均值	322	平均值	324
	苯(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-601	ND	2025-DY013-c-KQ-602	ND
		2025-DY013-c-KQ-605	ND	2025-DY013-c-KQ-606	ND
		2025-DY013-c-KQ-609 2025-DY013-c-KQ-613（平行）	ND	2025-DY013-c-KQ-610	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	甲苯	2026-DY013-c-KQ-601	ND	2025-DY013-c-KQ-602	ND

检 测 报 告

	(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-605	ND	2025-DY013-c-KQ-606	ND
		2025-DY013-c-KQ-609 2025-DY013-c-KQ-613 （平行）	ND	2025-DY013-c-KQ-610	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	二甲苯 (mg/m³)	2027-DY013-c-KQ-601	ND	2025-DY013-c-KQ-602	ND
		2025-DY013-c-KQ-605	ND	2025-DY013-c-KQ-606	ND
		2025-DY013-c-KQ-609 2025-DY013-c-KQ-613 （平行）	ND	2025-DY013-c-KQ-610	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	氨 (mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-401	0.025	2024-DY048-a-KQ-402	0.034
		2025-DY013-c-KQ-405 2025-DY013-c-KQ-413 （平行）	0.026	2025-DY013-c-KQ-406	0.041
		2025-DY013-c-KQ-409	0.029	2025-DY013-c-KQ-410	0.039
		平均值	0.027	平均值	0.038
	硫化氢 (mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-301 2025-DY013-c-KQ-313 （平行）	ND	2025-DY013-c-KQ-302	ND
		2025-DY013-c-KQ-305	ND	2025-DY013-c-KQ-306	ND
		2025-DY013-c-KQ-309	ND	2025-DY013-c-KQ-310	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	臭气浓度 (无量纲)	2025-DY013-c-KQ-501	ND	2025-DY013-c-KQ-502	11
		2025-DY013-c-KQ-505	ND	2025-DY013-c-KQ-506	12
		2025-DY013-c-KQ-509	ND	2025-DY013-c-KQ-510	11
		2025-DY013-c-KQ-513	ND	2025-DY013-c-KQ-514	12
		平均值	ND	平均值	12
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	样品编号	厂界下风向2	样品编号	厂界下风向3
2025.08.16	挥发性有机物（非甲烷总烃）(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-203-1	1.82	2025-DY013-c-KQ-204-1	1.66
		2025-DY013-c-KQ-203-2	1.82	2025-DY013-c-KQ-204-2	1.67
		2025-DY013-c-KQ-203-3	1.77	2025-DY013-c-KQ-204-3	1.75
		2025-DY013-c-KQ-203-4	1.85	2025-DY013-c-KQ-204-4	1.74
		平均值	1.82	平均值	1.70
	颗粒物(μg/m³)	2025-DY013-c-KQ-103	332	2025-DY013-c-KQ-104	333
		2025-DY013-c-KQ-107	325	2025-DY013-c-KQ-108	330
		2025-DY013-c-KQ-111	322	2025-DY013-c-KQ-112	328
		平均值	326	平均值	330
	苯(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-603	ND	2025-DY013-c-KQ-604	ND
		2025-DY013-c-KQ-607	ND	2025-DY013-c-KQ-608	ND
		2025-DY013-c-KQ-611	ND	2025-DY013-c-KQ-612	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	甲苯(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-603	ND	2025-DY013-c-KQ-604	ND
		2025-DY013-c-KQ-607	ND	2025-DY013-c-KQ-608	ND
		2025-DY013-c-KQ-611	ND	2025-DY013-c-KQ-612	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	二甲苯(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-603	ND	2025-DY013-c-KQ-604	ND
		2025-DY013-c-KQ-607	ND	2025-DY013-c-KQ-608	ND
		2025-DY013-c-KQ-611	ND	2025-DY013-c-KQ-612	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	氨(mg/m³)	2025-DY013-c-KQ-403	0.038	2025-DY013-c-KQ-404	0.041
		2025-DY013-c-KQ-407	0.035	2025-DY013-c-KQ-408	0.039
		2025-DY013-c-KQ-411	0.043	2025-DY013-c-KQ-412	0.035
		平均值	0.039	平均值	0.038

	硫化氢 (mg/m^3)	2025-DY013-c-KQ-303	ND	2025-DY013-c-KQ-304	ND
		2025-DY013-c-KQ-307	ND	2025-DY013-c-KQ-308	ND
		2025-DY013-c-KQ-311	ND	2025-DY013-c-KQ-312	ND
		平均值	ND	平均值	ND
	臭气浓度 (无量纲)	2025-DY013-c-KQ-503	13	2025-DY013-c-KQ-504	12
		2025-DY013-c-KQ-507	13	2025-DY013-c-KQ-508	11
		2025-DY013-c-KQ-511	13	2025-DY013-c-KQ-512	12
		2025-DY013-c-KQ-515	13	2025-DY013-c-KQ-516	12
		平均值	13	平均值	12
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

2.4 有组织废气检测结果

表 8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA001海科新源锅炉1号排放口			
		采样时间	2025.08.21			
		样品编号	2025-DY013-c-KQ-701	2025-DY013-c-KQ-702	2025-DY013-c-KQ-703	平均值
汞及其化合物	实测浓度	$\mu g/m^3$	0.014	0.011	0.012	0.012
	折算浓度	$\mu g/m^3$	0.012	0.010	0.011	0.011
	排放速率	kg/h	6.86×10^{-7}	5.40×10^{-7}	6.33×10^{-7}	6.20×10^{-7}
标干流量		Nm^3/h	48978	49120	52790	50296
氧含量		%	6.9	7.3	7.7	7.3
流速		m/s	3.45	3.54	3.83	3.61
烟温		℃	54.8	54.8	55.0	54.9
检测项目		采样时间	2025.08.16			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1	<1
备注：排气筒高度60m，采样内径2m。以基准氧含量9%折算。						
检测项目		采样点位	DA002海科新源锅炉2号排放口			

		采样时间	2025.08.21			
		样品编号	2025-DY013-c-KQ-704	2025-DY013-c-KQ-705	2025-DY013-c-KQ-706	平均值
汞及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.017	0.012	0.013	0.014
	折算浓度	μg/m³	0.013	0.009	0.010	0.011
	排放速率	kg/h	5.29×10^{-7}	3.84×10^{-7}	4.25×10^{-7}	4.46×10^{-7}
标干流量		Nm³/h	31127	31992	32664	31928
氧含量		%	5.5	5.7	5.4	5.5
流速		m/s	4.28	4.38	4.49	4.38
烟温		℃	58.1	58.5	58.6	58.4
检测项目		采样时间	2025.08.16			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1	<1
备注：排气筒高度60m，采样内径2m。以基准氧含量9%折算。						

2.5 废水检测结果

表 9-1 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目		单位	样品编号及检测结果			
					2025-DY013-c-SZ-201	2025-DY013-c-SZ-202	2025-DY013-c-SZ-203	平均值
2025.08.21	DW001污水总排口	BOD_5		mg/L	8.4	8.2	8.6	8.4
		总有机碳		mg/L	8.2	8.7	8.3	8.4
		总氰化物		mg/L	ND	ND	ND	ND
		可吸附有机卤素（AOX）	可吸附有机氟（AOF）	μg/L	ND	ND	ND	ND
			可吸附有机氯（AOCl）	μg/L	ND	ND	ND	ND
			可吸附有机溴（AOBr）	μg/L	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。								

表 9-2 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	样品编号及检测结果			
				2025-DY013-c-SZ-201	2025-DY013-c-SZ-202	2025-DY013-c-SZ-203 2025-DY013-c-SZ-204（平行）	平均值
2025.08.21	DW001 污水总排口	氟化物	mg/L	0.36	0.35	0.32	0.34
		总钒	μg/L	2.20	2.23	2.30	2.24
		总铜	μg/L	1.84	1.84	1.79	1.82
		总锌	μg/L	6.18	7.33	7.43	6.98

2.6 循环水检测结果

表 10 循环水检测结果一览表 采样日期：2025.08.21

采样点位	样品编号	检测项目及检测结果	平均值（mg/L）
		总有机碳（mg/L）	
DMC 装置循环水入口	2025-DY013-c-SZ-101	7.7	7.7
	2025-DY013-c-SZ-102	7.7	
	2025-DY013-c-SZ-103	7.8	
DMC 装置循环水出口	2025-DY013-c-SZ-104	8.3	8.1
	2025-DY013-c-SZ-105	8.0	
	2025-DY013-c-SZ-106	8.1	
	2025-DY013-c-SZ-125（平行）		
EC 装置循环水入口	2025-DY013-c-SZ-107	8.5	8.6
	2025-DY013-c-SZ-108	8.7	
	2025-DY013-c-SZ-109	8.6	
EC 装置循环水出口	2025-DY013-c-SZ-110	8.7	8.9
	2025-DY013-c-SZ-111	9.1	
	2025-DY013-c-SZ-112	8.8	
	2025-DY013-c-SZ-126（平行）		

溶剂装置循环水入口	2025-DY013-c-SZ-113	9.3	9.1
	2025-DY013-c-SZ-114	9.0	
	2025-DY013-c-SZ-115	8.9	
溶剂装置循环水出口	2025-DY013-c-SZ-116	9.5	9.4
	2025-DY013-c-SZ-117	9.5	
	2025-DY013-c-SZ-118	9.2	
	2025-DY013-c-SZ-127（平行）		
PG 装置循环水入口	2025-DY013-c-SZ-119	8.3	8.1
	2025-DY013-c-SZ-120	8.0	
	2025-DY013-c-SZ-121	7.9	
PG 装置循环水出口	2025-DY013-c-SZ-122	8.5	8.3
	2025-DY013-c-SZ-123	8.3	
	2025-DY013-c-SZ-124	8.2	

2.7 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 11 和表 12-1、表 12-2。

表 11 噪声仪器校验一览表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6022A型声校准器	Leq(A)	dB（A）	2025.09.26昼间	93.7	93.6
			2025.09.26夜间	93.8	93.9

表 12-1 噪声检测结果一览表 [单位：dB（A）]

检测点位 \ 时段	2025.09.26-2025.09.27			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米	15:16	58.4	00:14（09.27）	49.0
2#南厂界外1米	15:32	58.6	23:59	49.1
3#西厂界外1米	15:46	56.8	23:42	48.2
4#北厂界外1米	15:59	59.5	00:35（09.27）	49.0

表 12-2 噪声检测结果一览表 [单位：dB（A）]

检测点位 \ 时段	2025.09.26-2025.09.27			
	夜			
	时间	Lmax（频发）	时间	Lmax（偶发）
1#东厂界外1米	00:14（09.27）	55.2	00:25（09.27）	57.1
2#南厂界外1米	00:09（09.27）	56.8	23:59	64.5
3#西厂界外1米	23:52	56.8	23:42	61.7
4#北厂界外1米	00:46（09.27）	53.9	00:35（09.27）	62.4

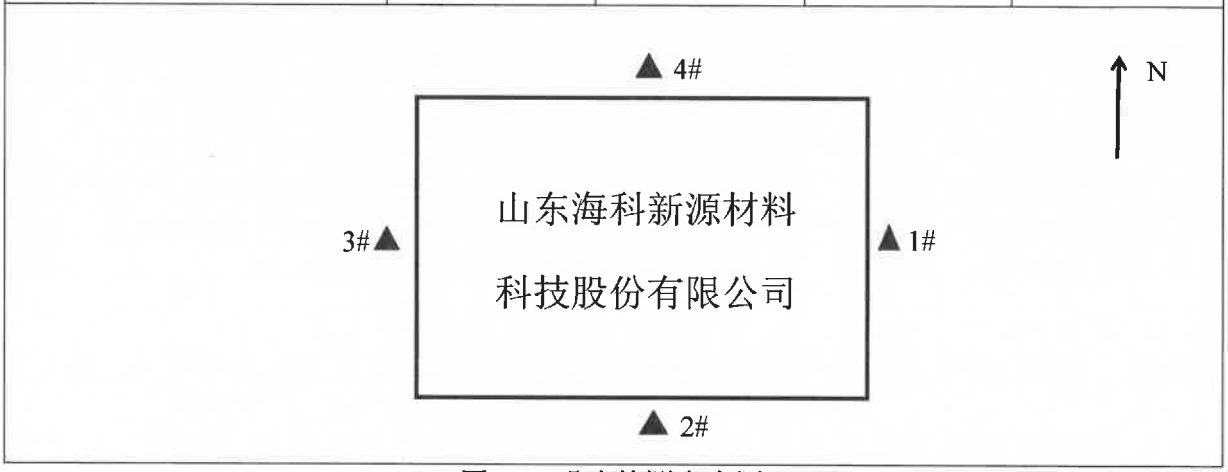


图 2 噪声检测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1.本次检测废气、废水、噪声、循环水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。

2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有运输空白、全程序空白、平行样分析。

4.本次噪声测量时传声器加防风罩。

5.本次噪声测量时在无雨雪、无雷电天气，风速为5m/s 以下进行。

6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB（A）。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	样品编号	检测项目	检测频次	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差（%）		
厂界上风向	2025-DY013-c-KQ-301 2025-DY013-c-KQ-313（平行）	硫化氢（mg/m³）	频次一	ND ND	0	相对偏差≤10%	合格
备注：“ND”表示低于方法检出限。							

2.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m³	ND	合格
全程序空白	硫化氢	mg/m³	ND	合格
全程序空白	氨	mg/m³	ND	合格
全程序空白	汞及其化合物	μg/m³	ND	合格
全程序空白	总铜	μg/L	ND	合格
全程序空白	总锌	μg/L	ND	合格
全程序空白	总钒	μg/L	ND	合格
备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为0.06mg/m³（以甲烷计）。				

********** 报告结束**********

编制人：孙海洋 审核人： 授权签字人：

签发日期：2025.09.28

（检验检测专用章）

报告说明

1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。

3.报告涂改、错页、缺页无效。

4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。

6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。

7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路217号东营市胜利大学生创业园5号楼

邮　　编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com